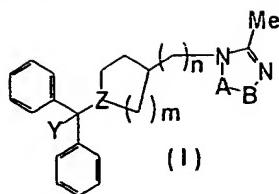




(51) 国際特許分類7 C07D 233/06, 233/61, 401/06, 403/06, A61K 31/4164, 31/4178, 31/454	A1	(11) 国際公開番号 WO00/56718 (43) 国際公開日 2000年9月28日(28.09.00)
(21) 国際出願番号 PCT/JP00/01738		(74) 代理人 松山直行, 外(MATSUYAMA, Naoyuki et al.) 〒103-8405 東京都中央区日本橋本町二丁目2番6号 三菱東京製薬株式会社内 Tokyo, (JP)
(22) 国際出願日 2000年3月22日(22.03.00)		
(30) 優先権データ 特願平11/80349 1999年3月24日(24.03.99) JP		(81) 指定国 AU, CA, CN, JP, KR, US, 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE)
(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 三菱東京製薬株式会社 (MITSUBISHI-TOKYO PHARMACEUTICALS, INC.) [JP/JP] 〒103-8405 東京都中央区日本橋本町二丁目2番6号 Tokyo, (JP)		添付公開書類 国際調査報告書
(72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ) 安田信之(YASUDA, Nobuyuki)[JP/JP] 遠藤淳一(ENDOH, Jun-ichi)[JP/JP] 三浦正尊(MIURA, Masatake)[JP/JP] 相澤秀幸(AIZAWA, Hideyuki)[JP/JP] 〒292-0812 千葉県木更津市矢那100-5街区 三菱東京製薬株式会社 かずさ研究所内 Chiba, (JP) 大野徳雄(OHNO, Norio)[JP/JP] 〒103-8405 東京都中央区日本橋本町二丁目2番6号 三菱東京製薬株式会社内 Tokyo, (JP)		
(54) Title: IMIDAZOLE COMPOUNDS		
(54)発明の名称 イミダゾール化合物		
<p style="text-align: center;">(I)</p>		
<p>(57) Abstract</p> <p>Compounds represented by general formula (I) or pharmacologically acceptable salts thereof, wherein Y represents hydrogen, cyano or carbamoyl; Z represents CH or nitrogen; A-B- represents $-CH_2-CH_2-$ or $-CH=CH-$; m is 1 or 2; and n is 0 or 1. Because of having an extremely potent and selective antagonism to muscarine M_3 receptor, these compounds are useful as preventives or remedies for diseases in which muscarine M_3 receptor participates. In addition, these compounds can provide safe drugs scarcely causing thirst which is a side effect of muscarine M_3 receptor antagonists.</p>		

一般式 (I)



[式中、Yは水素原子、シアノ基又はカルバモイル基を表し、ZはCH基又は窒素原子を表し、-A-B-は-CH₂-CH₂-基又は-CH=CH-基を表し、mは1又は2を表し、nは0又は1を表す。]

で表される化合物又はその薬理学的に許容される塩。

この化合物はムスカリンM₃受容体に極めて強力かつ選択的な拮抗活性を有するので、ムスカリンM₃受容体が関与する疾患に対する予防又は治療剤として有用であるだけでなく、ムスカリンM₃受容体拮抗薬の副作用である口渴が発現しにくい安全な薬剤を提供できる

PCTに基づいて公開される国際出願のパンフレット第一頁に掲載されたPCT加盟国を同定するために使用されるコード(参考情報)

AE アラブ首長国連邦	DM ドミニカ	KZ カザフスタン	RU ロシア
AG アンティグア・バーブーダ	DZ アルジェリア	LC セントルシア	SD スーダン
AL アルバニア	EE エストニア	LI リヒテンシュタイン	SE スウェーデン
AM アルメニア	ES スペイン	LK スリ・ランカ	SG シンガポール
AT オーストリア	FI フィンランド	LR リベリア	SI スロヴェニア
AU オーストラリア	FR フランス	LS レソト	SK スロ伐キア
AZ アゼルバイジャン	GA ガボン	LT リトアニア	SL シエラ・レオネ
BA ボスニア・ヘルツェゴビナ	GB 英国	LU ルクセンブルグ	SN セネガル
BB バルバドス	GD グレナダ	LV ラトヴィア	SZ スウェーデン
BE ベルギー	GE グルジア	MA モロッコ	TD チャード
BF ブルギア・ファソ	GH ガーナ	MC モナコ	TG トーゴー
BG ブルガリア	GM ガンビア	MD モルドヴァ	TJ タジキスタン
BJ ベナン	GN ギニア	MG マダガスカル	TM トルコメニスタン
BR ブラジル	GR ギリシャ	MK マケドニア旧ユーゴスラヴィア	TR トルコ
BY ベラルーシ	GW ギニア・ビサオ	共和国	TT トリニダッド・トバゴ
CA カナダ	HR クロアチア	ML マリ	TZ タンザニア
CF 中央アフリカ	HU ハンガリー	MN モンゴル	UA ウクライナ
CG コンゴー	ID インドネシア	MR モーリタニア	UG ウガンダ
CH スイス	IE アイルランド	MW マラウイ	US 米国
CI コートジボアール	IL イスラエル	MX メキシコ	UZ ウズベキスタン
CM カメルーン	IN インド	MZ モザンビーク	VN ベトナム
CN 中国	IS アイスランド	NE ニジエール	YU ユーゴースラヴィア
CR コスタ・リカ	IT イタリア	NL オランダ	ZA 南アフリカ共和国
CU キューバ	JP 日本	NO ノルウェー	ZW ジンバブエ
CY キプロス	KE ケニア	NZ ニュー・ジーランド	
CZ チェコ	KG ケルギスタン	PL ポーランド	
DE ドイツ	KP 北朝鮮	PT ポルトガル	